

Praktiska försök med:

- Nya sorter i normala fält**
- Nya Rhizomaniaresistenta sorter**

2005

SBU Projektkod 2005-1-2-105, 2005-1-2-108

SBU Sockernäringsens BetodlingsUtveckling AB är ett kunskapsföretag som bedriver försöks- och odlingsutveckling i sockerbetor för svensk sockernäring.

SBU ägs till lika delar av Danisco Sugar och Betodlarna.

Använd gärna denna information, men glöm inte att ange källan vid publicering!

Författare:

Per-Olof Persson, 040-53 72 21

Danisco Sugar, Agricenter

Kontaktperson/For further information:

Robert Olsson

Borgeby Slottsväg 11, 237 91 Bjärred

Tel. +46 709-53 72 60

E-post: robert.olsson@danisco.com

Fälkort

Försöksvärd

Ädelholm, Staffanstorp	Bengt Ekelund, Ängelholm	Lars Håkansson, Tågarp
Råbelöfs Gods, Kristianstad	Boserups gods, Billesholm	Tomas Andersson, Svedala
Lennart Petrici, Ängslätt, Klagstorp	Charlottenlunds gård, Ystad	Birger Bernhoff, Gärsnäs gård
Erikfälts gård, Löderup	Anders Brodde, Vellinge	Svenstorps gods, Lund
HS Malmöhus, Borgeby gård	Sperlingsson, Gullbrandtorp	Göran Nilsson, Harlösa
N G Nilsson, Planagården, Kattarp	Bengt Pålsson, Staffanstorp	Torbjörn Kotz, Visby
Ahlsten, Kungsgården, Romakloster		

Syfte: Att i "praktisk odling", oftast i form av strimförsök, prova nya lovande sorter avseende etableringsförmåga, sjukdomsresistens, blastnings- och upptagningsproblem samt stocklöpningsbenägenhet.

Uppdragsgivare: SBU

Försöksled

1	Arcanta		RZ
2	Opta	HI 0349	
3	Kingston	DS 2060	
4	Zanzibar	S 2363	RZ

Fältplan

Sådden utförs av odlaren genom att fördela antalet sorter på antalet såhus på såmaskinen. Sorterna fördelas från vänster till höger på maskinen i samma ordning som försöksleden ovan.

OBS! Enbart sorterna i denna plan får sås inom försöksytan.

Kontaktperson + telefonnr:

Per-Olof Persson, 040-537221

För försökets utförande ansvarig person + telefonnr:

Krav på försöksplats:

Intresserade odlare. Jämn fördelning över odlingsområdet.

Gärna något försök sått mycket tidigt.

Försöksuppgifter:

Såmaskin, märke	
Sådd, datum	
Radavstånd, cm	
Antal frö per m	
Nematodprov	
Betning, produkt	
Uppkomst, datum	
Fullständig växtföljd, år	
"	
"	
Betor senast år	

Försöksåtgärder:

Märkning i fält
 Plh - 10 sträckor, 20 m/led efter uppk.
 Stocklöpare - 2*1000 radmeter/sort
 Bladsvampar PM 2.5.9

Datum/Sign.

Notera sortskillnader som odlaren eller du själv upplever eller observerar. Det kan gälla uppkomsthastighet, bladtväxt, växtsätt, frostbenägenhet eller annat.

20040321/RO

Försöksdata kontrollerat (datum+sign.):

Fältkort

Försöksvärd

Torsten Thuresson, Löderup
Nils G Fjelkner, Kristianstad

Widtsköfle gods, Vittskövle
Härnestad gård, Åhus

Syfte: Att i "praktisk odling", oftast i form av strimförsök, prova nya lovande sorter avseende etableringsförmåga, sjukdomsresistens, blastnings- och upptagningsproblem samt stocklöpningsbenägenhet.

Uppdragsgivare: SBU

Försöksled

- | | | | |
|---|----------|----------|------|
| 1 | Arcanta | | RZ |
| 2 | Zanzibar | S 2363 | RZ |
| 3 | Julietta | KWS 3K09 | RZNT |

Försöken placeras på platser med förmodad förekomst av Rhizomania men utan förekomst av nematoder

Fältplan

Sådden utförs av odlaren genom att fördela antalet sorter på antalet såhus på såmaskinen. Sorterna fördelas från vänster till höger på maskinen i samma ordning som försöksleden ovan.

OBS! Enbart sorterna i denna plan får sås inom försöksytan.

Kontaktperson + telefonnr:

Per-Olof Persson, 040-537221

För försökets utförande ansvarig person + telefonnr:

Krav på försöksplats:

Intresserade odlare. Jämn fördelning över odlingsområdet.
Gärna något försök sått mycket tidigt.

Försöksuppgifter:

- Såmaskin, märke
- Sådd, datum
- Radavstånd, cm
- Antal frö per m
- Nematodprov
- Betning, produkt
- Uppkomst, datum
- Fullständig växtföljd, år
- "
- "
- Betor senast år

Försöksåtgärder:

- Märkning i fält
- Plh - 10 sträckor, 20 m/led efter uppk.
- Stocklöpare - 2*1000 radmeter/sort
- Bladsvampar PM 2.5.9

Datum/Sign.

Notera sortskillnader som odlaren eller du själv upplever eller observerar. Det kan gälla uppkomsthastighet, bladtillväxt, växtsätt, frostbenägenhet eller annat.

20040321/RO

Försöksdata kontrollerat (datum+sign.):

--

Praktiska försök med

- nya sorter i normala fält
- nya Rhizomaniaresistenta sorter

2005-1-2-105, 19 försök

2005-1-2-108, 4 försök

Under 2005 utfördes 23 försök med sorter som har möjlighet att bli godkända för odling 2006. Två av försöken fanns på Gotland, ett i Halland och övriga i Skåne. I fem av försöken som var placerade i östra Skåne fanns bara Rhizomaniaresistenta sorter. Dessa försök var placerade på Rhizomaniasmittade fält. På övriga fält fanns både vanliga och Rhizomaniaresistenta sorter.

Bakgrund och syfte

Syftet med försöken är att prova nya lovande sorter, som är nära godkännande, vad avser plant-etableringsförmåga, sjukdomsresistens, stocklöpningsbenägenhet samt maskinell skörd under praktiska förhållanden.

Provade sorter

	<i>Förädlare</i>	
<i>Arcanta</i> (mätarsort)	Syngenta Seeds AB, Sverige	Rhizomaniaresistent
<i>Opta</i>	Syngenta Seeds AB, Sverige	
<i>Kingston</i>	Danisco Seed, Danmark	
<i>Zanzibar</i>	SES, Belgien	Rhizomaniaresistent
<i>Julietta</i>	KWS, Tyskland	Rhizomaniaresistent, nematodtolerant

Sorten Julietta har även god tolerans mot betcystnematoder.

Resultat

Plantetablering och stocklöpning i fält där vanliga sorter odlas

	<i>Plantantal, 1000-tal/ha</i>	<i>Antal fröstockar/ha</i>
<i>Arcanta</i>	85,7	5,7
<i>Opta</i>	91,9	7,9
<i>Kingston</i>	85,6	67,8
<i>Zanzibar</i>	90,7	10,0

Plantetablering och stocklöpning i fält där enbart Rhizomaniaresistenta sorter odlats

	<i>Plantantal, 1000-tal/ha</i>	<i>Antal fröstockar/ha</i>
<i>Arcanta</i>	84,0	2,5
<i>Zanzibar</i>	89,5	15,0
<i>Julietta</i>	83,4	10,0

Fältuppkomst

Försöken såddes av lantbrukaren samtidigt med den normala betsådden.

Försöken i Skåne och Halland såddes de sista dagarna i mars samt första veckan i april.

Försöken på Gotland såddes i mitten av april.

Det föll inte några stora regnmängder mellan sådd och uppkomst.

Fältuppkomsten blev bra i samtliga fält och snabbast uppkomst hade Opta som även fick högst plantantal. (För enskilda försöksresultat, se Appendix 1)

Praktiska försök med

- nya sorter i normala fält
- nya Rhizomaniaresistenta sorter

2005-1-2-105, 19 försök

2005-1-2-108, 4 försök

Stocklöpning

Trots tidig sådd och låg temperatur under april, blev det lite fröstockar i betfälten.

Kingston hade fler fröstockar än de övriga sorterna. Julietta gav många sena fröstockar, speciellt där bestånden var luckiga. (För enskilda försöksresultat, se Appendix 2)

Bladsjukdomar

Mjöldagg: Kraftiga angrepp tidigt på en del lokaler. Mindre angrepp på nyare blad.

Ramularia: Angrepp i mitten av augusti. Angreppen blev inte allvarliga pga det varma och torra vädret.

Rost: Kraftiga angrepp på Österlen, speciellt i Zanzibar. För övrigt i mindre omfattning.

Cercospora: Endast små angrepp i Arcanta och Zanzibar.

(För enskilda försöksresultat, se Appendix 3)

Jämförelse bladsjukdomar

	<i>Mjöldagg</i>	<i>Ramularia</i>	<i>Rost</i>	
<i>Arcanta</i>	(+)	(+)	+	(+) spår
<i>Opta</i>	+	+	+	
<i>Kingston</i>	+	+	+	+ angrepp
<i>Zanzibar</i>	(+)	(+)	++	
<i>Julietta</i>	++	(+)	+	++ kraftigare angrepp

Betornas växtsätt

Arcanta Något lägre nackhöjd. Mindre rotfåra jämfört med Sapporo.

Opta Samma nackhöjd. Mindre rotfåra jämfört med Arcanta.

Kingston Samma nackhöjd. Mindre rotfåra jämfört med Arcanta.

Zanzibar Samma nackhöjd som Sapporo. Jämförbar rotfåra med Arcanta.

Liten blastmängd. Känslig för frost.

Julietta Låg nackhöjd. Slät rot.

Maskinell skörd

Samtliga sorter har varit bra att skörda.

Skörd

Skördens storlek har inte uppmätts.

18 november 2005 / Per-Olof Persson, Agricenter, Danisco Sugar

Praktiska försök med

- nya sorter i normala fält

2005-1-2-105, 19 försök

- nya Rhizomaniaresistenta sorter

2005-1-2-108, 4 försök

Plantantal - platser med samtliga sorter

Plats	Antal plantor, 1000-tal/ha No of plants, 1000nds/ha			
	Arcanta	Opta	Kingston	Zanzibar
Ädelholm, Staffanstorp	89,6	95,2	93,0	91,7
N-G Nilsson, Kattarp	87,0	98,3	92,2	95,5
Boserups Gods, Billesholm	90,2	95,9	92,5	94,2
L Håkansson, Tågarp	94,7	100,0	96,0	96,7
Borgeby gård, Bjärred	83,2	94,9	87,2	90,9
Svenstorps gods, Lund	87,8	90,8	76,4	89,0
B Pålsson, Staffanstorp	88,5	96,8	85,8	96,9
A Brodde, Vellinge	79,5	84,2	79,8	86,1
T Andersson, Svedala	88,3	96,0	90,8	96,6
L Petrici, Klagstorp	79,6	84,7	82,3	81,9
Charlottenlunds gård, Ystad	74,2	89,1	78,0	85,9
G Nilsson, Harlösa	85,5	88,3	85,1	90,2
Gärnsås gård, Gärnsås	87,8	93,9	89,9	92,4
Eriksfälts gård, Löderup	84,5	97,6	84,4	85,8
Råbelöfs gods, Kristianstad	74,2	76,0	74,2	81,6
B Ekelund, Ängelholm	92,5	99,1	94,5	98,0
Sperlingsson, Gullbrandstorp	77,4	83,1	79,2	87,0
Å o H Ahlsten, Visby	97,8	94,9	92,5	95,0
T Kotz, Visby	86,4	87,5	73,2	87,3
Medeltal 19 försök	85,7	91,9	85,6	90,7

Plantantal - platser med enbart Rhizomaniaresistenta sorter

Plats	Antal plantor, 1000-tal/ha No of plants, 1000nds/ha		
	Arcanta	Zanzibar	Julietta
Widtsköfle AB	89,4	100,6	85,2
T Thuresson, Löderup	78,6	81,7	76,1
N G Fjälkner, Fjälkinge	79,6	83,9	83,6
Härnestsads Gods, Åhus	88,2	91,6	88,9
Medeltal 4 försök	84,0	89,5	83,4

Praktiska försök med

- nya sorter i normala fält

2005-1-2-105, 19 försök

- nya Rhizomaniaresistenta sorter

2005-1-2-108, 4 försök

Fröstockar - platser med samtliga sorter

Plats	Antal fröstockar/ha / No of bolters/ha			
	Arcanta	Opta	Kingston	Zanzibar
N-G Nilsson, Kattarp	0	0	90	0
L Håkansson, Tågarp	0	0	60	20
Borgeby gård, Bjärred	0	10	20	10
Svenstorps gods, Lund	0	30	80	0
B Pålsson, Staffanstorp	0	10	50	20
A Brodde, Vellinge	0	0	130	10
L Petrici, Klagstorp	10	0	80	0
Charlottenlunds gård, Ystad	0	0	30	10
G Nilsson, Harlösa	20	0	60	0
Gärnsås gård, Gärnsås	30	10	70	50
Eriksfälts gård, Löderup	10	0	60	10
B Ekelund, Ängelholm	10	10	70	10
Å o H Ahlsten, Visby	0	40	50	0
T Kotz, Visby	0	0	100	0
Medeltal 14 försök	5,7	7,9	67,8	10,0

Fröstockar - platser med enbart Rhizomaniaresistenta sorter

Plats	Antal fröstockar/ha / No of bolters/ha		
	Arcanta	Zanzibar	Julietta
Widtsköfle AB	0	20	0
Thuresson Lantbr., Löderup	10	30	10
N G Fjelkner, Fjälkinge	0	0	20
Härnestsads Gods, Åhus	0	10	10
Medeltal 4 försök	2,5	15,0	10,0

Praktiska försök med

- nya sorter i normala fält

- nya Rhizomaniaresistenta sorter

2005-1-2-105, 19 försök

2005-1-2-108, 4 försök

Svampsjukdomar på blasten enligt SBU:s bedömningskala

Plats	Ramularia, Cercospora				Mjöldagg / Mildew				Rost / Rust			
	Arcanta	Opta	Kingston	Zanzibar	Arcanta	Opta	Kingston	Zanzibar	Arcanta	Opta	Kingston	Zanzibar
N-G Nilsson, Kattarp	20	15	10	7	5	9	7	0	10	5	7	20
Boserups Gods, Billesholm	2	10	10	10	5	10	10	8	2	4	4	2
L Håkansson, Tågarp	2	5	5	2	2	5	5	3	2	2	2	5
Borgeby gård, Bjärred	5	5	7	7	30	60	60	50	20	10	7	10
Svenstorps gods, Lund	2	10	10	5	5	10	10	5	20	10	10	20
A Brodde, Vellinge	2	10	10	5	10	50	40	30	5	5	5	10
L Petrici, Klagstorp	30	50	40	60	10	10	10	20	30	20	30	40
Charlottenlunds gård, Ystad	10	10	20	10	10	10	10	10	30	20	40	40
G Nilsson, Harlösa	2	5	5	2	2	5	5	3	2	2	2	5
Gärnsnäs gård, Gärnsnäs	10	20	20	20	10	10	10	10	20	20	50	80
Eriksfälts gård, Löderup	30	40	40	40	40	80	70	70	40	40	40	90
B Ekelund, Ängelholm	5	10	10	10	5	10	10	5	20	10	10	20
Sperlingsson, Gullbrandstorp	1	2	2	1	1	1	1	1	5	20	20	10
Medeltal 13 försök	9,0	15,0	16,0	14,0	10,0	21,0	19,0	17,0	16,0	13,0	17,0	27,0

Svampsjukdomar på blasten enligt SBU:s bedömningskala

Plats	Ramularia, Cercospora			Mjöldagg / Mildew			Rost / Rust		
	Arcanta	Zanzibar	Julietta	Arcanta	Zanzibar	Julietta	Arcanta	Zanzibar	Julietta
Widtsköfle AB	30	30	30	5	5	60	5	30	20
Thuresson Lantbr., Löderup	30	80	70	40	70	95	30	30	30
Härnestsads Gods, Åhus	10	30	10	20	80	95	10	30	20
Medeltal 3 försök	23,0	47,0	37,0	22,0	52,0	83,0	15,0	30,0	23,0